

標準仕様書

三菱汎用ACサーボ用
高屈曲電磁ブレーキケーブル

形名：SC-BKCCBL□M-■-H

三菱電機システムサービス株式会社
産業システムセンター
機電マニファクチャリング部
製品開発課

検 認	照 査	作 成
		

1. 適用範囲

本仕様書は、三菱汎用ACサーボ用高屈曲電磁ブレーキケーブルについて適用する。

・SC-BKCCBL□M-■-H

※ 本仕様書に規定する製品は、欧州RoHS指令に適合しております。

※ UL ワイヤリングハーネス・プログラムを適用しております。

2. ケーブル形名

SC - BKC CBL □ M - ■ - H

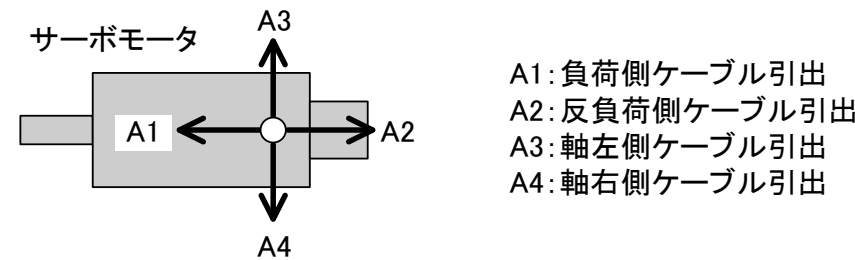
記号	屈曲区分
H	高屈曲寿命品

記号	ケーブル引出方向 *1
A1	負荷側ケーブル引出
A2	反負荷側ケーブル引出
A3	軸左側ケーブル引出
A4	軸右側ケーブル引出

記号	長さ区分
□	5 項参照

記号	用途区分
BKC	電磁ブレーキケーブル ※適用モータは 4 項参照

*1 ケーブル引出方向(ケーブル差込方向より見た図)



(注意!) 上図に記載がある引出方向でも、モータの設置環境や他のケーブルおよびコネクタの組合せによっては取り付けできない場合があります。引出方向については十分にご確認の上、選定ください。

3. 適用規格

電線部: UL 規格 (UL 758: AWM)

UL スタイルNo.	定格	
2586	105°C	600V

4. 適用モータ

HG-UR202B、352B、502B モータ

HG-JR601B、801B、12K1B、6014B、8014B、12K14B、701MB、11K1MB、15K1MB、
701M4B、11K1M4B、15K1M4B

HC-LP202B、302B モータ

HC-UP202B、352B、502B モータ

HF-JP11K1MB、15K1MB、11K1M4B、15K1M4B モータ

HA-LP601B、801B、12K1B、6014B、8014B、12K14B、701MB、11K1MB、15K1MB、
701M4B、11K1M4B、15K1M4B、11K2B、15K2B、22K2B、11K24B、15K24B、
22K24B モータ

5. 適用ケーブル長

1～30m 指定長 1m 単位

6. ケーブル形名印字例

SC-BKCCBL□M-■-H ××××××××

※ □は 1～30 の数字

※ A1、A2、A3、A4 のいずれか

※ ××××××××は 7 もしくは 8 桁の製造番号

7. 仕様

項目		単位	仕様
構造		—	AWG16×2C
導体	公称サイズ	—	AWG16
	外径	mm	約 1.8
絶縁体	材質	—	ETFE
	外径	mm	約 2.6
撚合せ	線心数	本	2C
シース	材質	—	難燃 PVC
	色	—	黒
仕上外径		mm	約 7.5
ケーブル重量		kg/km	70
電気性能	絶縁抵抗	MΩ・km	100 以上
	耐電圧	V/1 分間	AC500
使用温度範囲		℃	-10～60(結露なきこと)
最小曲げ半径		mm	仕上外径の 6 倍
屈曲性能		—	100 万回以上*1 (曲げ半径は最小曲げ半径)
難燃性		—	UL1581 VW-1
使用コネクタ	電源側		—
	モータ側	形名	第一電子工業株式会社 D/MS3106A10SL-4S(D190)(R1) (プラグ)*3 日本フレックス株式会社*4 ACA-08RL-MS10F (MS 形 90° コネクタ) または 株式会社三桂製作所*4 C29KD0810 (ケイグランド C2 型)
		保護等級	IP67*2

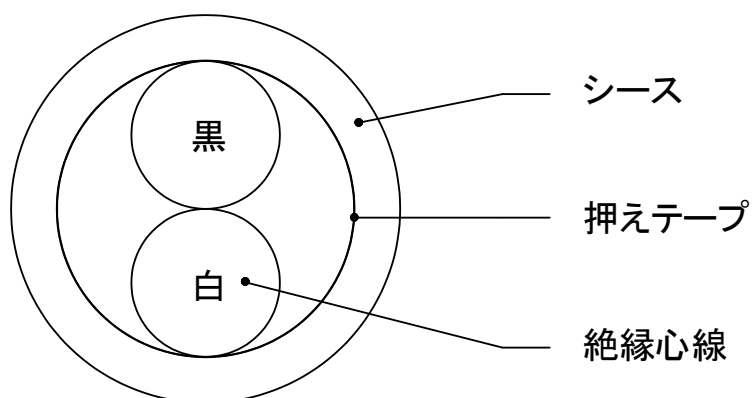
*1 試験結果であり、保証値ではありません。(お客様の環境により性能は異なります。)

*2 保護等級は、コネクタ部を嵌合させたときの防塵・防水レベルを示します。サーボアンプ・サーボモータの保護等級が記載と異なる場合は、全体の保護等級は低いほうに依存します。

*3 プラグは日本フレックス製、三桂製作所製クランプ共に共通で使用しています。

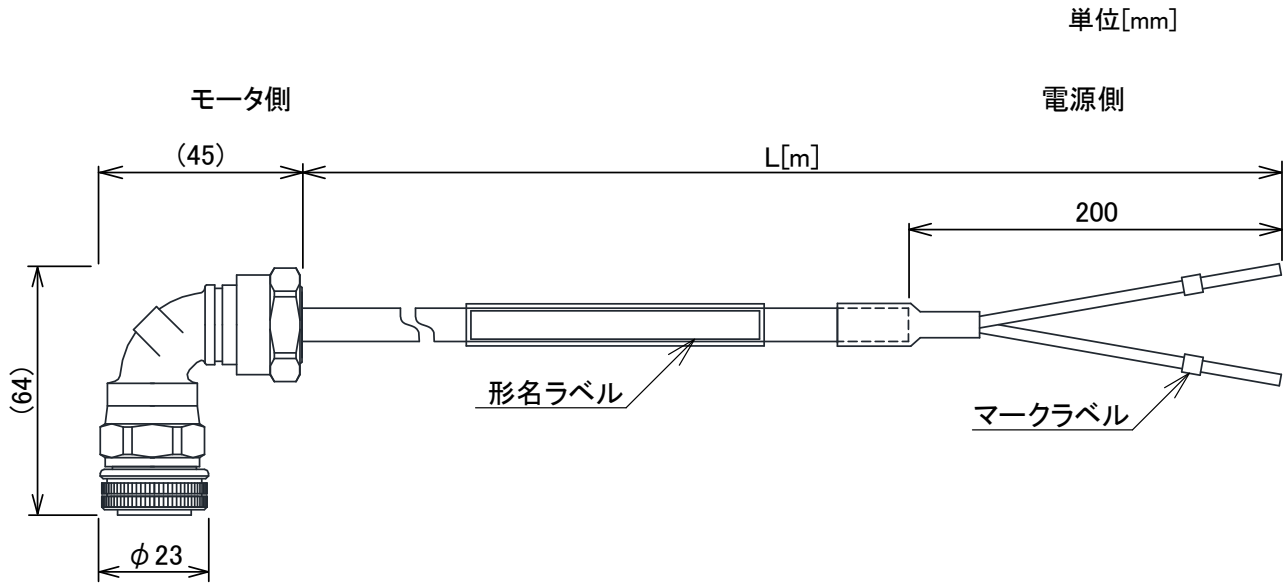
*4 日本フレックス製クランプ生産中止に伴い、日本フレックス製品在庫消化後、三桂製作所製品へ切換えを行います。

8. 構造図

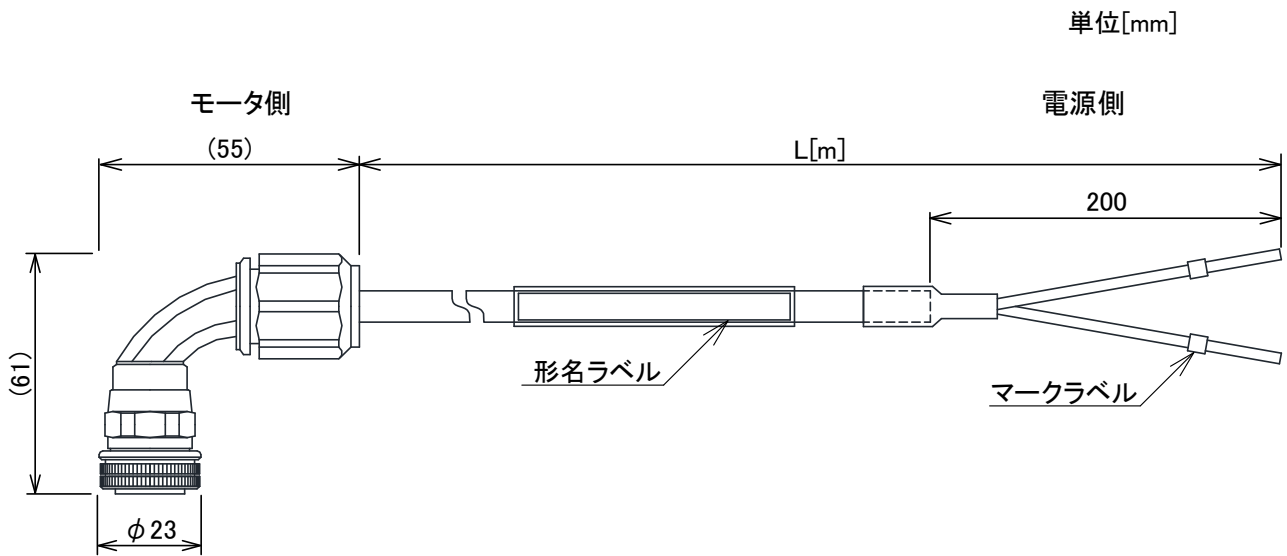


9. 外形図

(1) 日本フレックス製クランプ使用



(2) 三桂製作所製クランプ使用



マークラベルの名称と絶縁体色は以下の通り。

マークラベル名称	絶縁体色
B1	白
B2	黒